分開実用 昭和52一 **2**53

EL PLANTE LA PARTIE DE LA PARTI

© ≈ 1900m

実用新業登録

昭和50年6月30日

黄

特許庁長官

1. 考 案 の 名 称

の名称 水圧用ペーンモータ

2. 寿 寒 者

(出願人に同じ)

3. 实用新案登録出願人

郵便番分

5 8 1

件 所

オオカフャオシカスガ*行*9 大阪府八尾市春日町 4-5-17

氏 名

备資素發展

4. 蘇付書類の目録

(1) 閉細書

1 通

(2)

.

1 🕌

(3) 負書副本

າ ້ - 22



50-**20024**5

THE ST

東

- 1. 考 案 の 名 新
- 水圧用 ペーンモー
- 2. 突用新案登録請求の範囲

図面に示す様に給水孔9より水圧を洗入させ、水路10により最初にペーン5が水圧で作動し、複数個の部屋15を形成した直後、水路10より分岐している水路14の為に、部屋15に水圧が焼入し、ロータ4が回転する水圧用ペーンモータ。

3. 考案の詳細な説明

この実用新案は高周波焼入を行う場合に、品物を回転させる必要性から、豊富に有る水圧を利用して回転させるモータについて考案したものである。

一般に高周被焼入を行う場合、品物を回転治具にのせて、その治具を小型電動機により回転させているのが現状である。しかし焼入作業は品物を加熱した直後に水で冷却する為、水、水蒸気、湿気等で小型電動機が故障し、交換が無禁に発生するので不都合であつた。又、水車に水圧を噴射して回転させる方法があるが、とれば効率が悪く高

出員人 田 原 千 男(震

➡ 開実用 昭和52— ■953

水圧にするか、水車の外径を大きくして回転トルクを得る為に、実用性に欠けあまり使用されていない。

故に、本寿業は高周波焼入に水は不可欠なものである所から、その水を効率よく利用し重当な回家を数で、品物を回転させ、問題を解消したものである。

これを図面について説明すれは、サイドフランジ2、3により両端を密閉されたシリンダ1内に偏心させて、ロータ4がドライブシャフト6、ブツシュ8にて回転出来る株に組付てあり、そのロータ4に半径方向にスライドするペーン5か6枚押入されている。又、ドライブシャフト6からの水使れを防ぐ為に、シール7が散けられている。

動作はンリンダ1 の給水孔9 より圧力のある水を水路10 に流入させる。途中に設けられた水路14が 自角に分岐している為に、水路14には殆ど流入せずに、水は両端の水路11、12を通つて小室13に流入する。その為にペーン5は流入した水圧により、シリンダ1 内に押付けられ部屋15を形成する。

出真人 田 原 千 明 景

BEST AVAILABLE COPY

ペーン5が作動した直後、木は木路14よりシリンダ 1内に形成されている部屋15に流入し水圧がかゝ り大気圧の部屋16との間に、圧力差が生じ回転し 始め、ロータ4が偏心して担付けてあることから、 ペーン5が回転しながら中心部に押しこまれ、流入 した水は排水孔17に押出され連続回転をする。

又、回転数は排水孔17側で流量を調整すること 家により、回転トルクを殆ど変化させずに自由に選定できる。

- 4. 凶面の簡単な説明
- 第1凶は本考案の正面横断面図である。
- 第2図は本考案の平面図である。

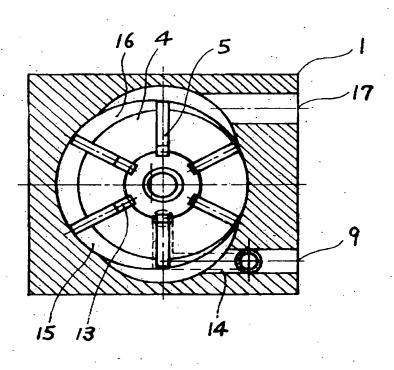
但し、給水孔9側一部縦断面図である。

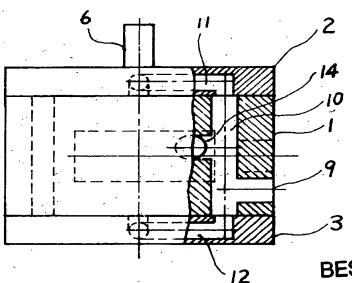
第3回は本考案の側面縦断面図である。

BEST AVAILABLE COPY

出職人田原千明憲

● 開実用 昭和52—●953





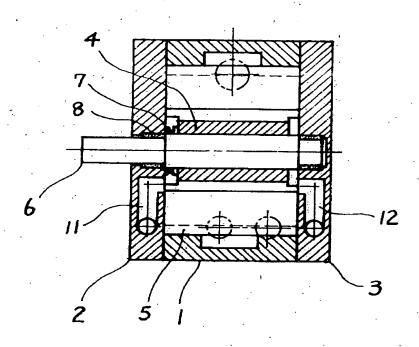
BEST AVAILABLE COPY

出験人 6953 /2

田原千明



第 3 図



BEST AVAILABLE COPY

6953 光 出願人 田原千明景